

**ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ**  
**Кафедра Техносферной безопасности и электротехнологий**

Рег. № 901-БТ.03-55  
 « 30 » мая 2017г.

**УТВЕРЖДАЮ:**  
 Директор Инженерного института  
 Гуськов Ю.А.



**ФГОС 2016 г.**  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**(МОДУЛЯ)**

***Б1.В.ДВ.6.2 Организация системы***  
***гражданской обороны***

Шифр и наименование дисциплины

*20.03.01 Техносферная безопасность*

Код и наименование направления подготовки

Профиль: *Безопасность труда*  
 основной вид деятельности: *Организационно-управленческая*  
 дополнительный вид деятельности: *проектно-конструкторская*  
(профиль и виды деятельности)

Курс:   3  

Семестр:   6  

Факультет (институт) *Инженерный*

*Очная*

очная, заочная, очно-заочная

**Объем дисциплины (модуля)**

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	Очно-заочная	
<b>Общая трудоемкость по учебному плану</b>	5 / 180			
В том числе, по семестрам	5 / 180			
<b>Контактная работа, всего</b>	86			6
Лекции	32			
Лабораторно-практические занятия	54			
в т.ч. лабораторные/практические	0/54			
<b>Самостоятельная работа, всего</b>	94			6
В том числе, по семестрам				
Подготовка к экзамену / зачету	27			
Контрольная работа / реферат	12			6
<b>Форма контроля</b>				6
Экзамен / зачет	Экз.			6
Контрольная работа	Кр			

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования к содержанию и уровню подготовки выпускников по направлению подготовки **20.03.01 Техносферная безопасность** (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 21.03.2016 №246.

**Программу разработала:**

*Старший преподаватель*

(должность)



подпись

*А.С. Кусов*

ФИО

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю) соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

## 1.1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

### знать:

- нормативные документы, регламентирующие деятельность МЧС России в системе ГО;
- основные задачи, организационную структуру, силы и средства МЧС России в военное время;
- поражающие факторы ЧС мирного времени;
- порядок выявления последствий ЧС мирного времени;
- подготовку органов управления и сил ГО, населения в области ГО;
- содержание, порядок разработки планов по организации ГО;
- способы и средства защиты личного состава противопожарной службы (ППС) и населения от поражающих факторов ЧС;
- содержание инженерно-технических противопожарных мероприятий ГО;
- порядок действий сил МЧС России и населения в ЧС мирного времени.

### уметь:

- прогнозировать и оценивать химическую, радиационную обстановку в очагах поражения и районах ЧС, а также выработать целесообразные решения на ведение боевых действий подразделений;
- действовать сотрудникам МЧС России и населению в условиях угрозы и осуществления ЧС мирного времени;
- разрабатывать планирующую документацию по организации защиты подразделений МЧС России и населения в ЧС;
- разрабатывать документы по проведению штабных тренировок в области ГО.

### владеть:

- навыками санитарной обработке личного состава, дегазации, дезактивации и дезинфекции оборудования и техники;
- основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

## 1.2 Планируемые результаты освоения образовательной программы

Дисциплина Организация системы гражданской обороны в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций: ОК-15; ПК-9, 11, 12.

1. готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-15);

2. готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики (ПК-9);

3. способностью организовывать, планировать и реализовать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды (ПК-11);

4. способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты (ПК-12).

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

№ п/п	Осваиваемые знания, умения, навыки	Формируемые компетенции
1	<b>Знать:</b> - объект, предмет, цели, задачи, место дисциплины среди других дисциплин, основные понятия; -нормативные документы, регламентирующие деятельность МЧС России в системе ГО; -основные задачи, организационную структуру, силы и средства МЧС	ОК-15 ОК-15 ПК-11; ПК-12

	России в военное время; -поражающие факторы ЧС мирного времени; -порядок выявления последствий ЧС мирного времени; -подготовку органов управления и сил ГО, населения в области ГО; -содержание, порядок разработки планов по организации ГО; -способы и средства защиты личного состава противопожарной службы (ППС) и населения от поражающих факторов ЧС; -содержание инженерно-технических противопожарных мероприятий ГО; -порядок действий сил МЧС России и населения в ЧС мирного времени.	ПК-11 ПК-9 ПК-12 ОК-15; ПК-9  ПК-11  ПК-12
2.	<b>Уметь:</b>	
	-прогнозировать и оценивать химическую, радиационную обстановку в очагах поражения и районах ЧС, а также вырабатывать целесообразные решения на ведение боевых действий подразделений; -действовать сотрудникам МЧС России и населению в условиях угрозы и осуществления ЧС мирного времени; -разрабатывать планирующую документацию по организации защиты подразделений МЧС России и населения в ЧС; -разрабатывать документы по проведению штабных тренировок в области ГО.	ПК-11 ПК-12; ПК-9  ПК-11  ПК-12
3	<b>Владеть:</b>	
	-навыками санитарной обработке личного состава, дегазации, дезактивации и дезинфекции оборудования и техники; – основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.	

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Организация системы гражданской обороны относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока дисциплин Б1.

Данная дисциплина является основой для последующего изучения дисциплин: «Радиационная безопасность».

## 3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 по каждой форме обучения.

Таблица 2. Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	Всего по теме	
1	Основы организации гражданской обороны. Задачи и организационная структура МЧС, ГО.	6	10	10	26	ОК-15; ПК-11
2	Основы планирования мероприятий гражданской обороны	6	8	8	22	ПК-11; ПК-12
3	Подготовка органов управления ГО объектов и населения в области ГО	4	10	10	24	ПК-12; ПК-9
4	Инженерно-технические	6	8	8	22	ПК-11; ПК-9

	противопожарные мероприятия ГО					
5	Выявление последствий ЧС мирного времени	4	10	10	24	ПК-12
6	Действия сотрудников ГО и населения в зонах ЧС.	6	8	9	23	ПК-11; ПК-9
	<i>Подготовка и выполнение контрольной работы</i>			12	12	
	<i>Подготовка к экзамену</i>			27	27	
	Итого	<b>32</b>	<b>54</b>	<b>94</b>	<b>180</b>	

Учебная деятельность состоит из лекций, семинарских занятий, самостоятельной работы и написания реферата.

### 3.1. Содержание отдельных разделов и тем

#### Тема 1. Основы организации гражданской обороны. Задачи и организационная структура МЧС, ГО

Предмет и задачи курса «Организация системы гражданской обороны». Современное состояние системы обеспечения безопасности экономики страны в условиях применения оружия массового поражения.

Стратегические средства нападения противника. Поражающие факторы ядерного оружия, химических и биологических средств.

Роль, место и задачи ГО в укреплении обороноспособности страны. Организационная структура МЧС РФ, место в ней ГО. Силы и средства ГО.

Назначение, основные задачи и организационная структура МЧС России в системе гражданской обороны.

Единая государственная система по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, режимы функционирования, состав сил.

Силы и средства МЧС России в системе гражданской обороны: состав, порядок создания, эшелонирования и их использования. Пожарно-спасательные формирования гражданской обороны.

**Самостоятельная работа.** Изучить: назначение, основные задачи гражданской обороны, организацию органов управления и сил, организационную структуру МЧС РФ и место в ней ГО, назначение РСЧС. Назначение, основные задачи и организационную структуру МЧС России в системе гражданской обороны, силы и средства, порядок их создания, эшелонирования и применения, а также рекомендуемую литературу.

#### Тема 2. Основы планирования мероприятий гражданской обороны

Сущность и основы планирования мероприятий ГО. Порядок планирования мероприятий ГО по степеням готовности, требования, предъявляемые к ним.

Задачи и цели планирования мероприятий ГО, виды планов, разрабатываемых на объектах экономики (учреждениях) по ГО, предъявляемые к ним требования.

**Практическое занятие.** Порядок разработки планов по ГО, содержание основных документов, порядок их корректировки (переработки).

Планы противопожарного обеспечения мероприятий при возникновении производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий в мирное время.

Порядок согласования, утверждения и корректировки планов по ГО военного и мирного времени. Особенности введения в действие планов МЧС России в системе ГО и объектов экономики.

**Самостоятельная работа.** Изучить: структуру планов на мирное и военное время, исходные данные для их планирования. Порядок разработки планов по ГО, содержание основных документов, порядок их корректировки (переработки). Содержание плана противопожарного обеспечения мероприятий при возникновении производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий в мирное время, а также рекомендуемую литературу.

#### Тема 3. Подготовка органов управления ГО объектов и населения в области ГО

Назначение, цели и задачи подготовки органов управления ГО, сил РСЧС, персонала объектов и населения, а также личного состава МЧС России в системе ГО.

Планирование подготовки, принципы и методы подготовки личного состава органов управления: учения и штабные тренировки, порядок их подготовки и проведения, а также предъявляемые к ним требования. Вопросы, отрабатываемые на учениях, штабных тренировках содержание разрабатываемых учебно-методических документов.

Организация и проведение штабной тренировки. Содержание плана - замысла командно-штабного учения.

**Практическое занятие.** Разработка комплекта документов для проведения штабной тренировки.

**Самостоятельная работа.** Изучить: назначение, порядок подготовки органов управления ГО, сил РСЧС, персонала объектов и населения, а также личного состава МЧС России в системе ГО. Планирование и методы подготовки личного состава органов управления, виды учений и штабные тренировки, порядок их подготовки и проведения, а также рекомендуемую литературу. Подготовиться к семинарскому и практическому занятию по выданному индивидуальному заданию.

#### **Тема 4 Инженерно-технические противопожарные мероприятия ГО**

Значимость инженерно-технических противопожарных мероприятий гражданской обороны для повышения противопожарной устойчивости городов и объектов экономики. Деление инженерно-технических противопожарных мероприятий по характеру и времени выполнения. Основные и неотложные инженерно-технические противопожарные мероприятия ГО. Основные инженерно-технические противопожарные мероприятия: увязка в единую систему зеленых насаждений, незастроенной территории городов (спортивные площадки, водоемы и др.) и членение селитебной территории на жилые районы с созданием между ними противопожарных разрывов, исключающих возможность образования огневых штормов; внедрение огнестойкого строительства и создание разрывов между зданиями (сооружениями), кварталами и микрорайонами, исключающими возможность образования сплошных пожаров; требования к размещению предприятий и складов нефти и нефтепродуктов, лесопиломатериалов и др.; мероприятия по обеспечению городов и объектов экономики водой для целей пожаротушения.

**Практическое занятие.** Неотложные инженерно-технические противопожарные мероприятия, порядок их разработки, планирования и претворения в жизнь.

**Самостоятельная работа.** Изучить: содержание основных и неотложных инженерно-технических противопожарных мероприятий, влияние их на противопожарную устойчивость городов и объектов экономики, порядок их разработки, планирования и претворения в жизнь, а также рекомендуемую литературу.

#### **Тема 5. Выявление последствий ЧС мирного времени**

Характеристика поражающих факторов при авариях радиационных и химически опасных объектов.

Основы выявления последствий ЧС мирного времени: сущность, методы и задачи выявления и оценки обстановки.

Выявление и оценка обстановки в результате аварии на атомных электростанциях (АЭС): сущность, методы, исходные данные. Характеристика зон радиоактивного загрязнения и их отличие от радиоактивного заражения при ядерном взрыве.

Методика выявления прогнозируемой радиационной обстановки. Порядок ее отображения на картах.

Методика выявления радиационной обстановки по данным разведки. Порядок ее отображения на картах.

Сущность оценки радиационной обстановки. Методика решения типовых задач по оценке радиационной обстановки.

Выявление прогнозируемой обстановки при аварии химически опасных объектов (ХОО), исходные данные, порядок нанесения зоны возможного химического заражения на карты.

Сущность оценки химической обстановки. Методика решения типовых задач по оценке

химической обстановки.

**Практическое занятие.** Методика выявления последствий ЧС мирного времени.

**Контрольная работа.** Выявление последствий ЧС мирного времени: определение зон заражения при аварии на АЭС и отображение их на схеме; решение задач по оценке обстановки при аварии на АЭС; определение зоны заражения при аварии на ХОО и отображение ее на схеме; решение задач по оценке обстановки при аварии на ХОО.

**Самостоятельная работа.** Изучить: основные поражающие факторы, основы выявления последствий ЧС мирного времени, сущность выявления и оценки обстановки. Методику выявления последствий в ЧС мирного времени, а также рекомендуемую литературу. Подготовиться к семинарскому, практическому занятию и контрольной работе по выданному индивидуальному заданию.

#### **Тема 6. Действия сотрудников ГО и населения в зонах ЧС.**

Характеристика и особенности осуществления аварий на радиационных и химически опасных объектах. Действия сотрудников ГО, МЧС России и населения при авариях на РОО и ХОО.

**Практическое занятие.** Действия сотрудников ГО, МЧС России и населения при авариях (катастрофах) на транспорте (железнодорожном, автомобильном, водном и воздушном).

Действия сотрудников ГО, МЧС России и населения при чрезвычайных ситуациях природного характера и актов терроризма.

Обеспечение безопасности населения в зоне химического заражения и сотрудников ГО при проведении АСДНР.

**Семинарское занятие.** Действия сотрудников ГО, МЧС России и населения в ЧС.

**Самостоятельная работа.** Изучить: характеристику и особенности осуществления аварий на радиационных и химически опасных объектах. Действия сотрудников ГО, МЧС России и населения при чрезвычайных ситуациях ЧС мирного времени, а также рекомендуемую литературу. Подготовиться к семинарскому занятию по выданному индивидуал

## 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

### 4.1. Список основной литературы:

✓. Безопасность жизнедеятельности: Учебник / В.Н. Коханов, Л.Д. Емельянова, П.А. Некрасов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 400 с.

### 4.2. СПИСОК ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.

✓12. Юртушкин В.И. Чрезвычайные ситуации: защита населения и территорий: учебник пособие / В.И.Юртушкин. – 3-е изд. перераб. и доп. – М.: КНОРУС, 2014. – 368с.

✓2. Оноприенко М.Г.Безопасность жизнедеятельности. Защита территорий и объектов экономики в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие / М.Г. Оноприенко. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2014. — 400 с. — (Высшее образование. Бакалавриат).

### 4.2. Учебно-методические разработки кафедры

1. Гражданская оборона: учеб.-метод. пособие / Новосиб. гос. аграр. ун-т, Инж. ин-т; составители: Л. И. Миненок, В.А. Понуровский, Л. И. Кусов, Л.А. Овчинникова. – Новосибирск, 2016. - 149 с.

2. Организация системы гражданской обороны: метод.указания для самостоятельной работы и выполнения контр. работы/ Новосиб. гос. аграр. ун-т, Инж. ин-т; составители: Л. И. Миненок, В.А. Понуровский, Л. И. Кусов, Л.А. Овчинникова. – Новосибирск, 2016. - 24 с.



#### 4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Федеральное хранилище «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов»	<a href="http://schoolcollection.edu.ru/">http://schoolcollection.edu.ru/</a>
2.	<a href="http://www.rusneb.ru">Национальная электронная библиотека (НЭБ)</a>	<a href="http://www.rusneb.ru">www.rusneb.ru</a>
3.	Мировая цифровая библиотека	<a href="http://dik.academia.ru">http://dik.academia.ru</a>

#### 4. 4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) и самостоятельной работы

1. Гражданская оборона: учеб.-метод. пособие / Новосиб. гос. аграр. ун-т, Инж. ин-т; составители: Л. И. Миненок, В.А. Понуровский, Л. И. Кусов, Л.А. Овчинникова. – Новосибирск, 2016. - 149 с.

2. Организация системы гражданской обороны: метод. указания для самостоятельной работы и выполнения контр. работы/ Новосиб. гос. аграр. ун-т, Инж. ин-т; составители: Л. И. Миненок, В.А. Понуровский, Л. И. Кусов, Л.А. Овчинникова. – Новосибирск, 2016. - 24 с.

#### 4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

Таблица 4. Перечень лицензионного программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во ключей	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 2007	1	Microsoft
2.	MS Office 2010	1	Microsoft
3.	Броузер Mozilla FireFox	без ограничений	Mozilla Public License

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Презентация	Вводная лекция	20 слайдов

#### 5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
Д 419	«Лаборатория радиационной безопасности и чрезвычайных ситуаций» Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текуще-	переносной видеопроектор, ноутбук переносной, Стенд измерения шума и вибраций с измерителем шума –ВШВ-003М, стенд измерения содержания пыли в воздухе с прибором ИКП -1, аспиратор 882, стенд определения загазованности воздуха с газоанализатором УГ –2, стенд определения условий микроклимата с приборами – аспирационный психрометр, термометр ТМ-6, барометр-анероид, термограф М-16 А, бароспидограф М -21 А, М -22 А, измеритель освещен-

	го контроля и промежуточной аттестации.	ности люксметр Ю –116, измеритель скорости перемещения воздуха анемометр ручной АРИ - 49, анемометр чашечный У-5.
--	---	---

## 6. Используемые интерактивные формы и методы обучения по дисциплине

Таблица 7. Активные и интерактивные формы и методы обучения

№ п/п	Тема	Количество часов	Вид учебных занятий	Используемые интерактивные образовательные технологии	Формируемые компетенции
1	Основы планирования мероприятий гражданской обороны	4/2	Л/ПЗ	Лекция-визуализация Деловая игра	ОК-15; ПК-9,11,12
2	Подготовка органов управления ГО объектов и населения в области ГО	6	ПЗ	Групповая дискуссия	
3	Выявление последствий ЧС мирного времени	4/4	Л/ПЗ	Проблемная лекция. Анализ конкретных ситуаций	
	<b>Итого</b>	20			

## 7. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Исходные данные по дисциплине: количество кредитов – 4, лекций – 30 часов, практических занятий – 30 часов, самостоятельная работа – 84 часа, всего 144 часа.

Оценка знаний студентов проходит путем опроса их на семинарских занятиях, проверки рефератов и сдачи экзаменов. Экзаменационный билет состоит из двух вопросов, на которые студент должен дать полноценный ответ.

**«Отлично»** ставится в том случае, если теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены

**«Хорошо»** ставится в том случае, если теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены.

**«Удовлетворительно»** ставится в том случае, если теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.

**«Неудовлетворительно»** ставится в том случае, если теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, все выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий.

### 8 Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «24» апреля 2017 г. № 5

Рабочая программа обсуждена и утверждена  
на заседании кафедры  
протокол от «25» апреля 2017 г. № 13/1

Заведующий кафедрой  
(должность)



подпись

В.А. Понуровский  
ФИО

Зам. председателя совета  
(должность)



подпись

Вульферт В.Я.  
ФИО